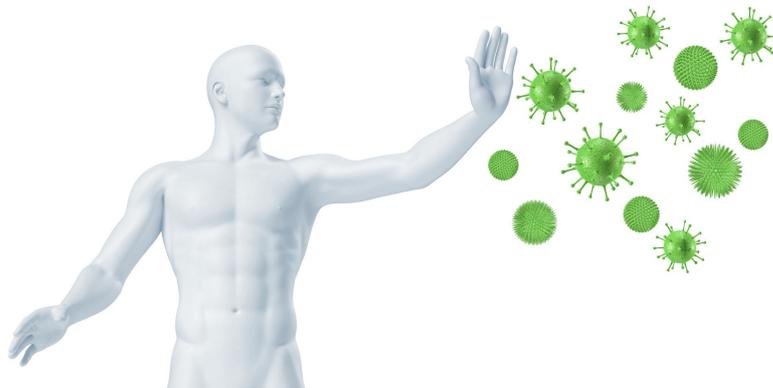


Zertifikat

Fachliche Stellungnahme
Wirksamkeit der „Raumluftreinigung- & Oberflächendesinfektion“
von H. Preiss International gegen
Coronaviren und Bakterien



Fachliche Stellungnahme

Wirksamkeit der „Raumlufreinigung- & Oberflächendesinfektion“ von H. Preiss International in Verwendung gegen Coronaviren und Bakterien

Die „Raumlufreinigung- & Oberflächendesinfektion“ von **H. Preiss International** ist ein starkes Oxidationsmittel auf Basis von Hypochloriger Säure / Natriumhypochlorit und zerstört die Hüllstruktur von Viren. So werden sie inaktiviert und verlieren die Fähigkeit zur Infektion.

Die desinfizierende Wirksamkeit des verwendeten Wirkstoffes Natriumhypochlorit gegen behüllte Viren wurde mehrfach an zwei Prüfviren, dem Vaccinia(Pocken)virus und dem BVDV(bovine viral diarrhoea virus, Rinderdurchfallvirus)nachgewiesen. Weitere Wirksamkeitsnachweise gegen unbehüllte Viren (z.B. Adenoviren) liegen vor. Der direkte Nachweis der Wirksamkeit gegen Coronaviren findet sich in der wissenschaftlichen Literatur (2).

Die Nachweise über die mikrobiozide Wirkung (Bakterien, Hefe- und Schimmelpilze) des Wirkstoffes sind zahlreich. Verwiesen sei an dieser Stelle auf zwei medizinisch wissenschaftliche Publikationen: Die Konsensusempfehlungen zur Wundantiseptik (2) und ein Praxisbericht über Dekubitusbehandlungen (3). Die „**Raumlufreinigung- & Oberflächendesinfektion**“ von **H. Preiss International** ist hier das Mittel der ersten Wahl zur Behandlung von Oberflächen. Schon nach 60 Sekunden wird die Logstufe 4 (99,99%) erreicht.

Kolander biotechnology

Hans-Jürgen Kolander

Lorsch, den 28.04.2020



Quelle:

Dr. Kurt Kaehn
K2 Hygiene & Desinfektion

Literatur

(1) Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents Kampf G. et al. Journal of Hospital Infection <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022>: 1 - 6

(2) Aktualisierung des Expertenkonsensus Wundantiseptik. Kramer A. et al. Wundmanagement 6, 2018: 3 – 20

(3) Produkte auf Basis elektrochemischer Aktivierung (ECA) im erweiterten medizinischen Einsatz. Möller A. et al. MEDIZIN & PRAXIS Januar 2017: 1 – 4

Was ist Natriumhypochlorit

Der verwendete Wirkstoff Natriumhypochlorit ist eine schwache pH neutrale, Natriumhypochloritlösung, die mittels Membranzellenelektrolyse aus einer ca. 0.3 - 0,5%igen Kochsalzlösung hergestellt wird.

Natriumhypochlorit besitzt eine sehr hohe bakterizide, virizide und fungizide Wirksamkeit und ist im Vergleich zu herkömmlichen Desinfektionsmitteln sehr materialverträglich und für den Menschen absolut unbedenklich. Selbst in hoher Anwendungskonzentration wirkt es nicht korrosiv. Es kann bedenkenlos ins öffentliche Kanalsystem entsorgt werden.

Wie funktioniert Natriumhypochlorit

Im Natriumhypochlorit entstehen durch die Elektrolyse die 4 stärksten derzeit bekannten Mikrobenkillerviren und Oxidanten: Sauerstoff, Wasserstoffperoxid, Ozon und Chlordioxid. Oxidations-Reduktionspotenzial (ORP), pH-Wert und Rest-Chlorgehalt von saurem Elektrolysewasser (Anolyt) korrelieren miteinander und sind nicht veränderlich wie unabhängige Variablen. Somit ergibt sich der Desinfektionsvorgang durch einen Synergieeffekt, der durch die Oxidation der unterchlorigen Säure in Verbindung mit dem pH-Wert und dem Oxidations-Reduktionspotential entsteht und dazu führt, dass die Membrandurchlässigkeit der Organellen die Stabilitätsgrenze übersteigt und den Energiemetabolismus und die Atmung unterbindet. Dies führt zum Abtöten der Mikroorganismen auf synergetischem Weg.

Vereinfacht ausgedrückt:

die Natriumhypochlorit von beeinträchtigt die Schutzhüllen, mit welchen die Mikroorganismen umgeben sind. Die so geschwächte Zellwand der Mikroorganismen hält dem osmotischen Druck nicht mehr Stand, der im innern der Mikroorganismen herrscht. In der Folge platzen die Einzeller förmlich auseinander und werden so eliminiert. Natriumhypochlorit stört den Mechanismus des Elektronentransportes von Mikroorganismen dauerhaft, was einer der Gründe für die ausbleibende Resistenzbildungen darstellt. Bestehende Resistenzen gegenüber Antibiotika und Desinfektionsmitteln können mit superionisiertem wirkungsvoll und umweltverträglich umgangen und behandelt werden.